

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 2 月 12 日 (12.02.2004)

PCT

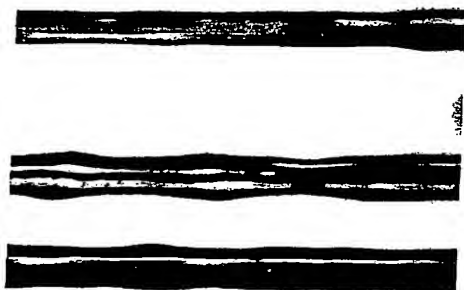
(10) 国際公開番号  
WO 2004/013389 A1

- (51) 国際特許分類: D01F 6/40, A41G 3/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008942 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 吉村 悟  
(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 14 日 (14.07.2003) (YOSHIMURA, Satoru) [JP/JP]; 〒673-0018 兵庫県 明  
(25) 国際出願の言語: 日本語 石市 西明石北町 3-1 5-7 Hyogo (JP). 藤原 一晃  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (FUJIWARA, Kazuaki) [JP/JP]; 〒671-0209 兵庫県 姫  
(30) 優先権データ: (74) 共通の代表者: 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION); 〒530-8288 大阪府 大阪市北区 中  
特願2002-225317 2002 年 8 月 1 日 (01.08.2002) JP 之島 3 丁目 2-4 Osaka (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒530-8288 大阪府 大阪市北区 中之島 3 丁目 2-4 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: ACRYLIC SYNTHETIC FIBER IMPROVED IN STYLEABILITY

(54) 発明の名称: スタイラビリティが改善されたアクリル系合成繊維



(57) Abstract: Acrylic synthetic fibers excellent in styleability and heat resistance. The fibers have knot-form protrusions on the surface, and have a surface level difference caused by the knots of 5.0 to 15.0  $\mu\text{m}$ , a knot interval of 0.05 to 0.5 mm, a flexural rigidity of  $7.0 \times 10^{-7}$  to  $10.0 \times 10^{-7} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{m}$ , and a torsional rigidity of  $5.0 \times 10^{-9}$  to  $10.0 \times 10^{-9} \text{ N} \cdot \text{m}^2$ . The acrylic synthetic fibers comprise an acrylic copolymer having an acrylonitrile content of 60 mol% or higher, a content of sulfur atoms derived from a sulfo-containing vinyl monomer of 0.15 to 0.50 wt.%, and a specific viscosity of 0.20 to 0.50.

(57) 要約:

本発明は、スタイラビリティ、耐熱性の優れたアクリル系合成繊維を提供することを課題とし、繊維表面に節状の凹凸を有し、凹凸差が 5.0 ~ 15.0  $\mu\text{m}$ 、凹凸間隔が 0.05 ~ 0.5 mm、繊維の曲げ剛性値が  $7.0 \times 10^{-7} \sim 10.0 \times 10^{-7} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{m}$ 、捩れ剛性値が  $5.0 \times 10^{-9} \sim 10.0 \times 10^{-9} \text{ N} \cdot \text{m}^2$  のアクリル系合成繊維とすること、更にはアクリロニトリルの含有量 60 mol% 以上、スルホン酸基含有ビニル系モノマー由来の硫黄含有量 0.15 ~ 0.50 重量%、比粘度 0.20 ~ 0.50 のアクリル系共重合体からなるアクリル系合成繊維とすることにより前記課題が達成される。

WO 2004/013389 A1